

**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**



UNIVERSITÉ DE M'SILA

FACULTÉ DE TECHNOLOGIE



DEPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL ET D'HYDRAULIQUE

MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDES

EN VUE DE L'OBTENTION D'UN DIPLÔME D'INGÉNIEUR D'ÉTAT

OPTION : CONSTRUCTIONS CIVILES ET INDUSTRIELLES

Thème :



Dirigé par :

- Mr. LAHMADI AZZEDDINE

Présenté par :

- DJEBLOUNE ABDELKADER

- KASMI TAREK

Promotion : 2011-2012